



中国三峡
China Three Gorges Corporation

看三峡

中国长江三峡集团公司2015十大新闻选编

中国三峡集团宣传与品牌部 编著
中国三峡出版传媒有限公司

（节选版）

中国三峡出版传媒
中国三峡出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

看三峡：中国长江三峡集团公司2015十大新闻选编 / 中国三峡集团宣传与品牌部，中国三峡出版传媒有限公司编著. —北京：中国三峡出版社，2016.6

ISBN 978-7-80223-921-0

I. ①看… II. ①中… ②中… III. ①新闻—作品集—中国—现代
IV. ①I253

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 135326 号

中国三峡出版社出版发行

(北京市西城区西廊下胡同51号 100034)

电话：(010) 66112758 66116828

<http://www.zgsxcbs.cn>

E-mail: sanxiaz@sina.com

北京市十月印刷有限公司印刷 新华书店经销

2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷

开本：787 毫米 × 1092 毫米 1/16 印张：22.75

字数：360 千字

ISBN 978-7-80223-921-0 定价：118.00 元



◎ 三峡工程竣工验收

头条新闻

三峡工程建设运行情况良好

《中国三峡工程报》记者 向阳 / 3

三峡工程竣工验收安全鉴定完成

《中国三峡工程报》通讯员 孟祥路 李光顺 杨华 / 5

三峡工程整体竣工验收 枢纽工程档案预验收通过

《中国三峡工程报》记者 韩承臻 / 8

三峡地下电站竣工决算审计正式启动

《中国三峡工程报》记者 张晓帆 / 10

长江经济带发展战略与三峡工程

中国工程院院士、长江设计院院长 钮新强 / 12

媒体聚焦

三峡工程竣工安全鉴定全面完成

新华网记者 雷敏 / 19

三峡工程整体竣工验收进入枢纽工程验收阶段

新华网记者 梁建强 / 20

◎ 长江电力重大资产重组

头条新闻

我国最大的清洁能源上市公司 长江电力公布重大资产重组预案

《中国三峡工程报》特约记者 李 磊 记者 唐东军 / 23

领导访谈

认真贯彻《指导意见》 统筹推进集团改革工作

——卢纯董事长就贯彻落实《关于深化国有企业改革的指导意见》答记者问

《中国三峡工程报》特约记者 李 磊 彭宗卫 / 26

三峡集团总会计师杨亚解读长江电力重大资产重组预案

《中国三峡工程报》特约记者 严 斐 石劲草 / 31

价值投资正当时 再谱蓝筹新篇章

——就长江电力重大资产重组专访长江电力总经理张定明

《中国三峡工程报》记者 彭宗卫 / 34

媒体聚焦

长江电力将收购溪洛渡向家坝电站

新华社记者 林 晖 / 38

长江电力巨资收购水电站 未来五年现金分红 715 亿元

《中国证券报》·中证网记者 王 婷 / 39

长江电力重组拟 797 亿收购川云公司 100% 股权

中国证券网记者 严 政 / 42

长江电力 797 亿收购水电资产 10 年高比例分红承诺“压阵”

《上海证券报》记者 贺建业 赵晓琳 / 44

长江电力公布重大资产重组预案

新浪财经记者 刘丽丽 / 46

◎ 乌东德水电站通过国家核准

头条新闻

再攀世界水电新高峰

——热烈祝贺乌东德水电站核准建设

《中国三峡工程报》评论员 / 51

我国第三座千万千瓦级水电站正式核准

全力将三峡集团乌东德电站建成精品工程 和谐工程 廉洁工程

《中国三峡工程报》特约记者 彭宗卫 / 53

领导访谈

全力以赴建好乌东德水电站 为全面建成小康社会做贡献

——专访三峡集团董事长、党组书记卢纯

《中国三峡工程报》记者 / 57

建设好乌东德水电站 提升三峡集团水电核心能力

——三峡集团总经理王琳谈乌东德工程

《中国三峡工程报》记者 / 62

权威声音

乌东德水电站：国家重大公共工程新标杆

清华大学国情研究院院长、公共管理学院教授 胡鞍钢 / 66

水电专家谈

扎实有序推进移民工作 确保乌东德工程如期建成

——访三峡集团党组成员、副总经理毕亚雄

《中国三峡工程报》记者 / 73

一定要优质高效建好乌东德水电站

——访三峡集团党组成员、副总经理樊启祥

《中国三峡工程报》记者 / 76

要积极和优先发展水电

——访中国水利水电科学研究院副院长、国际大坝委员会荣誉主席贾金生

《中国三峡工程报》记者 / 79

乌东德电站对改善能源利用结构作用大

——访中国水力发电工程学会常务副理事长兼代秘书长李菊根

《中国三峡工程报》记者 / 81

开发水电是最好的生态保护措施

——访中国水力发电工程学会常务副秘书长吴义航

《中国三峡工程报》记者 / 83

回首乌东德 精细设计路

——中国工程院院士、长江设计院院长 钮新强

《中国三峡工程报》记者 / 85

几代人共同努力的成果

——访中国工程院院士张超然

《中国三峡工程报》记者 / 87

媒体聚焦

走近乌东德

《人民日报》记者 王 浩 / 89

清洁能源引领绿色发展 探访金沙江乌东德水电站

新华网记者 吉哲鹏 林 晖 / 91

乌东德水电站首次践行“先移民后建设”

新华网记者 吉哲鹏 / 94

乌东德，续写三峡新传奇

《中国青年报》记者 崔 丽 / 95

第三个“三峡”乌东德水电站通过核准 总投资 1000 多亿

中国经济网记者 李雨思 / 99

我国第三座千万千瓦级水电站获核准

《中国改革报》记者 张 宇 / 102

乌东德水电站

——打造世界水电发展标杆

《云南日报》记者 李继洪 / 105

金沙江崛起清洁能源巨人

——乌东德水电站开建

《瞭望》新闻周刊记者 绍 飞 吉哲鹏 / 108

◎ 新能源新增装机突破200万千瓦

头条新闻

三峡新能源突破 200 万千瓦投产任务

《中国三峡工程报》特约记者 雒德宏 / 115

中国、巴西领导人见证三峡集团收购巴西风电项目股权协议签订

《中国三峡工程》记者 谢 泽 / 117

太行山上种太阳 誓把荒山变宝山

卢纯调研三峡新能源曲阳光伏项目

《中国三峡工程报》特约记者 张大伟 / 120

光伏扶贫探新路 太行山上种太阳

——三峡新能源曲阳山地光伏项目纪实

《中国三峡工程报》特约记者 张大伟 / 122

三峡新能源甘肃云南两风电项目全部并网发电

《中国三峡工程报》通讯员 温江虹 徐安邦

摄影报道 刘 鑫 徐安邦 / 134

媒体聚焦

山地“种太阳”荒山变“金山”

——三峡集团探索光伏扶贫新路

新华网记者 林 晖 / 136

光伏发电助扶贫 打造山地“光伏+”

中国网记者 裴希婷 / 138

河北推山地光伏 实现扶贫与清洁发展“双成效”

一财网记者 重 华 / 144

◎ 中标巴西500万千瓦水电项目

头条新闻

中国三峡巴西公司成功收购 30 万千瓦水电运营资产

中国长江三峡集团公司网站通讯员 王 磊 / 151

巴西 TPI 项目股权顺利交割 Garibaldi 水电站同步换上三峡集团标志

中国长江三峡集团公司网站通讯员 王 磊 / 152

中国三峡集团中标巴西 499 万千瓦 水电项目 30 年特许经营权

中国长江三峡集团公司网站 / 154

成功并购来之不易 后续运营充满信心

三峡集团中标巴西 500 万千瓦水电项目

《中国三峡工程报》记者 石劲草 特约记者 宋 阳 / 155

媒体聚焦

三峡巴西收购 30 万千瓦水电资产

《人民日报》记者 侯露露 / 159

中企投资巴西势头强劲

《人民日报》记者 侯露露 丁 刚 / 160

中国三峡巴西公司收购 30 万千瓦水电资产

新华网记者 王正润 荀 伟 / 164

三峡集团 234 亿元中标巴西水电项目

中国新闻网记者 刘辰瑶 / 165

◎ 获得国家主权级信用评级

惠誉评级授予中国三峡集团 A+/ 稳定信用等级 与中国主权评级一致

中国长江三峡集团公司网站 / 169

穆迪调升中国三峡集团评级至 “Aa3/ 稳定” 与中国主权评级一致

中国长江三峡集团公司网站 / 171

三峡集团首次成功发行全球双币种债券

《中国三峡工程报》记者 / 172

惠誉维持长江电力 “A+” 国际信用评级不变

资产重组后将有效降低融资成本提升盈利能力

《中国三峡工程报》见习记者 但隸瑶 / 173

◎ 与湖北能源实现战略重组

头条新闻

深化国企改革 促进湖北发展 三峡集团与湖北能源战略重组完成

《中国三峡工程报》通讯员 何建瑞 / 177

打造央企与地方合作的典范

——写在三峡集团与湖北能源战略重组之际

《中国三峡工程报》评论员 / 180

领导讲坛

平等互利 优势互补 共赢互惠

为湖北经济社会发展提供坚强能源保障

——在湖北能源集团干部大会上的讲话（摘要）

三峡集团董事长、党组书记 卢纯 / 182

立足湖北 融入三峡 全面发展

——专访湖北能源集团董事长、党委书记肖宏江

《中国三峡工程报》通讯员 何建瑞 / 185

通讯报道

清江正扬帆

——湖北能源集团鄂西水电基地走笔

《中国三峡工程报》通讯员 郭 寒 金文霞 / 188

长江之畔有座“绿色电厂”

——湖北能源集团鄂东火电基地解读

《中国三峡工程报》通讯员 蒋寅秋 / 191

聚能逐梦的湖北能源

《中国三峡工程报》通讯员 彭 俊 / 194

◎ 开展尼泊尔强震救援与“东方之星”沉船救援

头条新闻

三峡集团及所属中水电对外公司

全力开展尼泊尔强震受灾项目人员紧急救援

《中国三峡工程报》记者 / 203

三峡集团中水电对外公司在尼项目中方重伤员及

部分员工已安全撤至国内

《中国三峡工程报》记者 / 205

为了 256 个兄弟姐妹	
——中国三峡集团尼泊尔强震受灾项目中方人员救援纪实	
《中国三峡工程报》记者 严艺文 通讯员 李培峰 图 /	207
三峡集团积极配合“东方之星”沉船救援工作	
微信公众号 青春三峡 /	216
中宣部国情调研组考察三峡工程	
《中国三峡工程报》记者 王东红 /	217

媒体聚焦

三峡集团在尼项目已有 40 名员工安全撤至国内	
新华网记者 林 晖 /	219
中尼跨境“空中生命通道”是如何炼就的？	
新华社记者 刘 铮 张京品 刘 坤	
王守宝 坚 赞 黄 兴 /	220
三峡集团全力开展尼泊尔强震受灾项目紧急救援	
中国经济网记者 李雨思 /	223
长江委紧急调度三峡水库 减少出库流量便利救援	
《福建日报》记者 /	224
三峡三调下泄流量助力“东方之星”救援	
搜狐网记者 /	225
“东方之星”救援：减少三峡水库出库流量	
央视网记者 /	226
长江防总科学调度三峡等水库全力协助	
“东方之星”应急救援工作	
微信公众号 湖北亿立能公众平台 /	227

◎ 承办世界水电大会

头条新闻

发布《IHA 北京水电宣言》 携手推动水电可持续发展

2015 世界水电大会在北京隆重举行

王琳发表主题演讲 林初学樊启祥张诚出席

《中国三峡工程报》记者 唐东军 王东红 / 231

领导讲坛

国家能源局局长努尔·白克力为大会致《欢迎辞》

世界水电大会组委会名誉主席、国家能源局局长 努尔·白克力 / 235

携手同行 共创未来

国家能源局副局长 刘 琦 / 236

推动水电科技进步

中国科学技术协会书记处书记 王春法 / 238

三峡工程推动水电可持续发展

三峡集团总经理 王 琳 / 240

推动世界水电发展

国际水电协会主席 肯·亚当斯 / 243

推进大坝建设和水电开发

中国大坝协会理事长 汪恕诚 / 245

加快水电“走出去”步伐

中国水力发电工程学会理事长 张基尧 / 247

高端访谈

全力推进“新三峡梦”

——访中国长江三峡集团公司总经理王琳

《中国三峡工程报》记者 / 249

中国大坝建设若干问题思考

中国大坝协会理事长 汪恕诚 / 254

新常态下水力发电向何处去

中国水力发电工程学会理事长 张基尧 / 256

充分利用水能资源改善人类生存环境

中国工程院院士 陆佑楣 / 258

评价水电可持续发展不止一个维度

中国长江三峡集团公司党组成员、副总经理 林初学 / 260

水电是实现可持续发展的重要措施

中国水力发电工程学会常务副理事长兼秘书长 李菊根 / 262

正本清源 促进水电开发

中国水利水电科学研究院副院长 贾金生 / 264

2015 年全球水电状况

国际水电协会（IHA）首席执行官 理查德·泰勒 / 266

世界需要更多可持续的水电

国际大坝委员会前主席 路易斯·贝尔加 / 268

权威声音

国际金融公司执行副总裁兼 CEO 蔡金勇

水电开发有助于消除贫困

《中国三峡工程报》记者 向阳 摄影 孙荣刚 / 270

国家能源局新能源和可再生能源司副司长史立山

水电国际合作离不开政府支持

《中国三峡工程报》记者 向阳 摄影 孙荣刚 / 272

印度电力部联席秘书沃玛

加强区域合作助力经济社会发展

《中国三峡工程报》记者 向阳 摄影 孙荣刚 / 274

南非国家规划委员会委员迈克·米勒

鼓励私营经济投资水电开发

《中国三峡工程报》记者 向阳 摄影 孙荣刚 / 276

亚洲开发银行副主席张文才

合力推进水电可持续发展

《中国三峡工程报》记者 向阳 摄影 孙荣刚 / 278

巴西能源业务发展部总裁内托

打破壁垒促进国际水电交流合作

《中国三峡工程报》记者 向阳 摄影 孙荣刚 / 279

媒体聚焦

围绕国家战略整合行业资源

三峡集团：全力打造中国水电“走出去”升级版

杨骏 刘玉佩 / 281

中国水电国际化之路

《经济日报》记者 / 284

世界水电大会将首次在我国召开

《中国改革报》记者 孟祥路 张宇 / 286

世界水电大会：2050年全球水电达20.5亿千瓦

《中国电力报》·中国电力新闻网记者 冯义军 许盼 / 290

当中国水电遇上“一带一路”

《中国报道》杂志记者 高鑫 / 292

推动水电的可持续发展

《中国报道》杂志记者 高鑫 / 299

世界水电大会：“水电蓝”点亮未来

——2015世界水电大会观察

《中国水利》杂志记者 高立洪 张佳鑫 / 302

◎ 党建和反腐倡廉工作开创新局面

头条新闻

卢纯讲“三严三实”专题教育党课，要求全体党员干部
学习践行“三严三实”加快建设国际一流清洁能源集团

《中国三峡工程报》通讯员 崔益铭 / 311

发挥“利剑”作用 重在发现问题

中国三峡集团党组巡视工作领导小组研究部署2015年巡视工作

中国长江三峡集团公司网站 雷开新 / 314

充分运用好巡视成果 发挥巡视震慑作用

——三峡集团召开党组巡视工作领导小组第二次会议

中国长江三峡集团公司网站 / 316

突出问题导向 压实整改责任

——三峡集团召开党组巡视工作领导小组第三次会议

中国长江三峡集团公司网站 张太华 / 318

三峡集团党组开展“三严三实”第一专题学习研讨

中国长江三峡集团公司网站 / 320

三峡集团党组开展“三严三实”第二专题集中学习研讨

中国长江三峡集团公司网站 / 322

三峡集团党组围绕“严以用权”主题开展

“三严三实”第三专题集中学习研讨

《中国三峡工程报》记者 / 325

三峡集团党组召开座谈会广泛征求职工意见

中国长江三峡集团公司网站 崔益铭 / 327

三峡集团党组传达学习中央企业党建工作座谈会精神

中国长江三峡集团公司网站 陈宗清 / 329

三峡集团党组召开“三严三实”专题民主生活会

中国长江三峡集团公司网站 曹 丽 / 331

媒体聚焦

加强和改进党的领导 做强做优做大国有企业

中国长江三峡集团公司党组书记、董事长 卢 纯 / 333

三峡集团努力建设国际一流清洁能源集团

中国长江三峡集团公司党组 / 340

三峡集团将“三严三实”作为事业发展的动力引擎

《人民日报》记者 朱 隽 / 345

中国长江三峡集团公司“四个到位”开展巡视工作

周 成 / 347



主管:国务院三峡工程建设委员会
主办:中国长江三峡集团公司
长江三峡集团传媒有限公司
出版:长江三峡集团传媒有限公司
网址: <http://www.ctg.com.cn>
邮箱: ctgpcn@ctg.com.cn

中国三峡工程报

CHINA THREE GORGES PROJECT

三峡工程竣工验收

国务院三峡枢纽工程质量检查专家组到三峡工地现场检查,认为三峡工程建设运行情况良好

本报讯(记者 向阳)4月7日至9日,国务院三峡枢纽工程质量检查专家组组长陈厚群、副组长高安泽、郑守仁一行来到三峡工地,现场检查三峡工程建设质量和枢纽运行管理情况。三峡集团党组成员、副总经理张诚,总经理助理、三峡枢纽管理局局长张曙光陪同检查。

7日上午,专家组一行冒雨深入一线,实地检查三峡升船机安装调试进展、三峡电站运行管理和三峡水库运用调度情况,并与相关部门、单位负责人交流讨论。下午,专家组听取建设各方汇报,详细了解三峡枢纽各建筑物的运行情况、建设质量和2014年三峡水库运行调度情况,今年三峡枢纽度汛和蓄水有关工作安排。8日至9日,专家组与相关单位分组座谈,并经过讨论形成初步检查意见。

9日下午,专家组向三峡集团和相关参建单位负责人反馈检查意见。专家组认为,2014年,三峡枢纽建设运行情况良好,在来水较往年偏枯的情况下,三峡水库连续第五年试验性蓄水至175米,蓄水过程平稳、顺利;在确保防洪、航运、抗旱、补水等综合效益充分发挥的前提下,三峡电站运行稳定,年发电量988亿千瓦时,创单座水电站年发电量新的世界纪录;汛期,三峡水库八次拦洪错峰,防洪效益显著;去年,三峡水库累计为下游补水244亿立方米,为下游航运1130万人次提供便利,发挥了巨大的社会效益。



4月7日至9日,国务院三峡枢纽工程质量检查专家组一行来到三峡工地,现场检查三峡工程建设质量和枢纽运行管理情况。

本报记者 向阳 摄

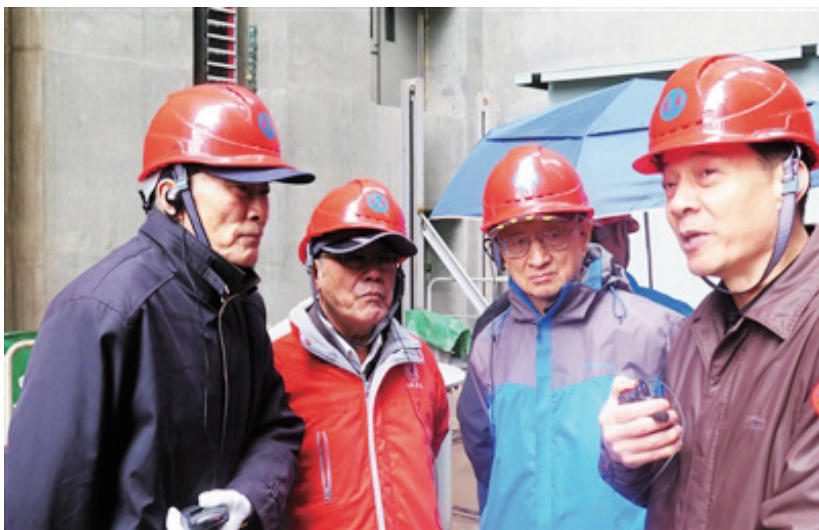
4月7日至9日,国务院三峡枢纽工程质量检查专家组一行来到三峡工地,现场检查三峡工程建设质量和枢纽运行管理情况。



集团副总经理林初等会谈中,卢纯开展情况,希望今后信证券的投资管理投资风险,提高决策略投资、财务投资三峡集团合作最久事,提高三峡集团王东明等

三峡工程建设运行情况良好

《中国三峡工程报》记者 向 阳



4月7日至9日，国务院三峡枢纽工程质量检查专家组一行来到三峡工地，现场检查三峡工程建设质量和枢纽运行管理情况。《中国三峡工程报》记者 向阳 摄

4月7日至9日，国务院三峡枢纽工程质量检查专家组组长陈厚群，副组长高安泽、郑守仁一行来到三峡工地，现场检查三峡工程建设质量和枢纽运行管理情况。三峡集团党组成员、副总经理张诚，总经理助理、三峡枢纽管理局局长张曙光陪同检查。

7日上午，专家组一行冒雨深入一线，实地检查三峡升船机安装调试进展、三峡电站运行管理和三峡水库运用调度情况，并与相关部门、单位负责人交流讨论。下午，专家组听取建设各方汇报，详细了解三峡枢纽各建筑物的运行情

况、建设质量和 2014 年三峡水库运行调度情况、今年三峡枢纽度汛和蓄水有关工作安排。8 日至 9 日，专家组与相关单位分组座谈，并经过讨论形成初步检查意见。

9 日下午，专家组向三峡集团和相关参建单位负责人反馈检查意见。专家组认为，2014 年，三峡枢纽建设运行情况良好，在来水较往年偏枯的情况下，三峡水库连续第五年试验性蓄水至 175 米，蓄水过程平稳、顺利；在确保防洪、航运、抗旱、补水等综合效益充分发挥的前提下，三峡电站运行稳定，年发电量 988 亿千瓦时，创单座水电站年发电量新的世界纪录；汛期，三峡水库八次拦洪错峰，防洪效益显著；去年，三峡水库累计为下游补水 244 亿立方米，为改善长江口咸潮入侵情势，进行了 11 天的压咸调度，缓解了上海地区用水紧张局面；2014 年，三峡船闸通过货物 1.09 亿吨，创历史新高，船闸岁修安全优质完成；三峡升船机建设稳步推进，安装调试有序进行。

专家组建议，进一步加强对顺利建好三峡升船机工程重要性的认识，充分认识工程的技术复杂性和环境特殊性，把质量、安全放在首位，将三峡升船机建设成为经得起时间检验的一流工程。

张诚在讲话中表示，去年，三峡集团加强了梯级电站防洪、航运、发电等方面的综合调度管理；三峡工程建设运行取得预想成绩；三峡升船机在今年年初实现低高程综合调试，取得预期效果；坝区规划项目稳步实施。三峡集团历来十分重视专家组的质量检查意见，对需要改进提高的事项都召开了专题会议进行整改落实。希望通过质量检查，进一步推进和提高三峡工程质量管理和建设运行工作。

张曙光表示，专家组对三峡工程建设运行和质量管理的帮助与支持，使得工程综合效益得以充分发挥，专家们严谨、科学、认真的工作态度值得三峡人学习、借鉴，三峡集团将认真梳理此次质量检查的意见和建议，根据情况整改落实，促进工程质量管理和运行水平的提高。

（原载《中国三峡工程报》，2015 年 4 月 11 日第 01 版）

三峡工程竣工验收安全鉴定完成

《中国三峡工程报》通讯员 孟祥路 李光顺 杨 华

三峡工程已按国家批准的建设规模和设计方案建成，工程建设质量优良，各主要建筑物、机电及金属结构设备运行安全，具备正常运行条件。

近日，由水电水利规划设计总院（以下简称“水电总院”）承担的、当今世界上最大的水利枢纽工程——长江三峡水利枢纽工程（以下简称“三峡工程”）竣工安全鉴定工作已圆满完成。

鉴定结论认为：“三峡工程已按国家批准的建设规模和设计方案建成，工程建设质量优良，各主要建筑物、机电及金属结构设备运行安全，工程已实现设计规定的防洪、发电、航运效益目标，并拓展了供水、调水、生态调度等综合效益。三峡工程具备正常运行条件。”

◎ 安全鉴定精准求精

根据我国相关政策要求，大型水利水电工程开展竣工安全鉴定是枢纽工程验收的重要条件，也是确保工程安全的重要措施。

“为满足三峡工程整体竣工验收枢纽工程验收要求，保障工程及上下游人民生命财产安全，实现工程任务要求的项目功能，受三峡集团的委托，水电总院承担了三峡工程整体竣工验收枢纽工程验收的竣工安全鉴定工作。”水利部水电总院院长郑声安表示。

三峡工程规模巨大。据了解，三峡工程包括拦河大坝工程（挡水、泄洪消能建筑物）、坝后电站工程（含左岸、右岸厂房）、双线五级船闸工程（含船闸上下游引航道及附属建筑物）、茅坪溪防护工程、右岸地下电站工程、电源电站工程等。从1994年正式开工建设，到目前为止除批准缓建的升船机工程外，三峡工程已全面建成。工程总工期为17年，其中施工准备和一期工程5年，二期

工程 6 年，三期工程 6 年。

面对如此重大的验收项目，水电总院承担任务以后，迅速组织精兵强将，成立了三峡枢纽工程竣工安全鉴定工作组（以下简称“安全鉴定工作组”）开展工作。据介绍，安全鉴定工作组由领导小组及专家组组成，其中，专家组邀请了国内同行中有丰富经验的 106 名专家参加。

“为了保证结果的科学客观公正，专家组在各单位的配合下，独立地开展工作。”郑声安介绍，“专家组通过查勘现场、查阅资料、与建设有关各方充分交换意见，在已完成的历次阶段验收的基础上，经过分析、讨论和必要的研究工作，提出客观、公正的竣工安全鉴定报告，并对报告的结论负责。”

据介绍，为了便于开展工作，安全鉴定专家组分为 8 个专业组开展工作，分别对大坝、坝后电站、右岸地下电站、电源电站、双线五级船闸和茅坪溪防护工程的土建、金结和机电工程、安全监测工程进行安全评价。安全鉴定报告将在综合以上 8 个专业组工作成果的基础上，对整个枢纽工程是否具备正常运行条件作出鉴定结论，最终形成大坝工程、坝后电站工程、右岸地下电站工程、双线五级船闸工程、电源电站工程和茅坪溪防护工程 6 份竣工安全鉴定分报告，以及枢纽工程竣工安全鉴定总报告。

“我们 2013 年 12 月 26 日就开始了该项工作。从最初的安全鉴定准备工作到完成安全鉴定工作大纲；从专家组 4 次赴现场考察，到 2014 年 12 月份最终的《长江三峡枢纽工程竣工验收安全鉴定报告》（以下简称“《安全鉴定报告》”）出炉，水电总院本着对国家、对人民负责的态度，积极、稳妥、专业地完成了每一个步骤。”安全鉴定专家组组长、水电总院副总工程师魏志远总结道。

◎ 三峡工程安全达标

由水电总院负责组织完成的《安全鉴定报告》中明确地表示：“长江三峡枢纽大坝、坝后电站、右岸地下电站、电源电站、双线五级船闸、茅坪溪防护工程已按国务院三峡建设委员会批准的建设规模和设计方案全部建设完成。”

这意味着三峡工程也已经具备了进行整体验收的条件。根据《安全鉴定报告》，在工程建设方面，三峡拦河大坝及泄洪消能建筑物，坝后左、右岸电站厂房，右岸地下电站，电源电站，以及茅坪溪防护坝设计符合国家和行业有关法

律、法规及技术标准的规定；土建工程及安全监测工程施工质量、金属结构设备制造和安装质量满足设计要求或合同文件规定；施工过程中发现的质量缺陷已按要求进行处理并验收合格；历次验收遗留问题均已得到落实。

在防洪方面，自 2003 年水库蓄水以来，三峡工程经历了 11 个汛期，蓄水位已连续 4 年达到 175 米正常蓄水位，各项监测成果分析表明，混凝土大坝及泄洪消能、电站厂房及茅坪溪防护坝等主要建筑物工作性态正常，运行安全。

2010 年、2012 年汛期三峡枢纽经历两次入库洪峰流量大于每秒 70000 立方米洪水，最大出库流量每秒 45800 立方米，削减洪峰约每秒 30000 立方米，对下游荆江河段防洪作用巨大。目前，三峡工程还建立了覆盖长江中上游的水情遥测系统，大坝防洪度汛方案安全可行。

在发电方面，三峡左右岸坝后电站、右岸地下电站共安装 32 台额定功率 70 万千瓦的水轮发电机组，电源电站安装 2 台额定功率 5 万千瓦的水轮发电机组，总装机容量 2250 千瓦。水轮发电机组及其附属设备、电力设备、控制保护及通信系统设备、全厂水力机械辅助系统设备的制造、安装、调试和试运行质量合格。2003 年 7 月首台机组投入运行，2012 年 7 月全部机组投产运行以来，各台水轮发电机组均能够满功率运行，并实现了全厂满装机容量运行。

截至 2014 年 12 月 31 日，三峡电站累计发电 8108.3 亿千瓦时，其中，2014 年发电量 988.3 亿千瓦时。电站运行情况表明，水轮发电机组、电力设备、控制保护及通信、全厂水力机械辅助设备各系统运行正常，主要设备及系统各项指标总体满足设计及合同要求。

在航运方面，三峡双线五级船闸各建筑物结构工程、边坡及基础工程、金属结构工程、机电设备工程、安全监测工程的设计、施工和制作安装质量，符合国家、行业有关技术标准的规定；船闸无水、有水联合调试及运行期监测成果表明，船闸各建筑物和金属结构设备工作性态正常；通航运行情况表明，引航道及闸室具有良好的通航水流条件，满足了船闸运行安全、平稳、有序、通畅的要求。

目前，船闸连续 3 年单向货运量超过了设计水平年 5000 万吨要求，2014 年过闸船舶实载货运量达到 1.09 亿吨。综合考虑长江航运条件发展趋势，通过能力仍有提升潜力，社会效益显著。

（原载《中国三峡工程报》，2015 年 1 月 20 日第 01～02 版）

三峡工程整体竣工验收 枢纽工程档案预验收通过

《中国三峡工程报》记者 韩承臻

1月12至16日，国家档案局根据《长江三峡工程整体竣工验收枢纽工程档案专项验收大纲》组织对三峡枢纽工程档案进行预验收，并形成预验收意见。验收组认为，长江三峡工程整体竣工验收枢纽工程档案基本具备验收条件，同意通过档案预验收。验收组由国家档案局经科司巡视员李晓明、副司长王燕民，以及来自国家档案局、水利部等单位的12位专家组成，三峡集团党组成员、副总经理沙先华出席预验收会议并讲话。

三峡枢纽工程档案预验收重点为检查三峡枢纽一期、二期、三期工程和地下电站工程阶段档案验收遗留问题整改情况，以及三峡枢纽工程施工区征地档案等其他未经阶段验收的档案。预验收期间，验收组听取了三峡集团关于三峡枢纽工程建设和工程档案管理的情况汇报，查看了项目现场，查验了有关佐证材料，抽查了项目档案，并针对有关问题进行了质询。

国家档案局经科司巡视员李晓明代表验收组在讲话中指出，三峡工程档案系统反映了工程建设的实际，凝聚着全体三峡建设者的心血、智慧和成果，三峡工程档案与三峡工程都是永存的。李晓明强调，三峡集团及全体参建单位要进一步增强档案意识，充分认识档案与每一位建设者的关系，把档案意识转化为做好档案工作的自觉行为；要始终加强档案基础业务工作，重视档案业务能力和硬件条件建设，努力练好内功，夯实档案工作基础；与此同时针对预验收意见指出的问题，要切实加大整改力度，举一反三，做好正式验收前的各项准备，确保如期顺利通过正式验收。

沙先华对国家档案局长期以来关心指导三峡集团档案工作表示感谢。他说，三峡工程是唯一经全国人大表决通过的治理和开发长江的关键性骨干工程，是功在当代、利在千秋的重大民生工程，三峡工程档案真实地记录了三峡工程从

规划、论证、决策、建设到运行的全过程，是解读、研究、总结三峡工程建设历程及其经验教训的宝贵精神财富，也是保证三峡工程长期安全高效运行的重要战略资源。他强调，尽管三峡工程整体竣工验收枢纽工程档案预验收获得通过，但对预验收意见指出的问题和要求，集团公司各相关单位要抓紧制定整改方案，切实抓好整改，尽最大努力在正式验收之前整改到位。下阶段在抓好整改的同时，要把工作重点从档案收集整理转到开发利用上来，充分利用现代信息技术，逐步建立健全三峡工程数字档案馆，切实发挥档案资源价值，为服务国民经济发展、长江流域综合治理体系和长江经济带的建设提供保障和支撑作用。

三峡集团总经理助理张曙光、张建国，办公厅、枢纽管理局、机电工程局、长江电力、三峡传媒公司、三峡招标公司、三峡设备物资公司等部门和单位相关负责人，以及长江委三峡工程设代局、葛洲坝集团三峡指挥部等工程参建单位代表参加预验收工作。

（原载中国长江三峡集团公司网站，2015年1月21日）

三峡地下电站竣工决算审计正式启动

《中国三峡工程报》记者 张晓帆

3月23日上午，审计署在宜昌组织召开长江三峡水利枢纽工程地下电站竣工财务决算审计进点会。会议由国务院三峡办技术装备司副司长李秦主持，审计组组长、审计署固定资产投资审计司司长许亚，三峡集团总会计师、党组成员杨亚出席会议并讲话。

首先，三峡枢纽管理局副局长丁琦华对三峡地下电站建设及运行情况作简要介绍。随后，许亚根据《审计通知书》要求做会议讲话，明确本次审计的主要范围、内容、目标，并就如何做好审计工作提出相关要求。杨亚对审计署对三峡工程建设的历次审计工作表示感谢，并就三峡集团如何贯彻落实好审计署领导讲话精神、《审计通知书》各项要求，做好审计配合相关工作做出指示。三峡地下电站承包商葛洲坝集团代表在会上做会议发言。

许亚说，三峡地下电站的竣工决算审计是根据全国人大对三峡工程整体竣工验收的要求开展的审计工作，是经国务院同意后审计署追加的一项重要审计任务。三峡工程建设开工以来，受到了党中央、国务院的高度重视，其17年的建设历程取得了举世瞩目的成就；做好包括三峡地下电站在内的三峡工程财务决算审计，任务光荣，意义重大。此次审计主要通过审计检查三峡地下电站竣工财务决算的真实性和合规性，客观评价工程建设管理绩效，揭露和反映资金筹措使用、工程建设管理问题等。他要求，国务院三峡办、三峡集团务必按照《审计通知书》的各项要求，做好相关审计准备工作，全面、及时提供相关材料；有关各方要高度重视、加强协调，尽快建立审计联络机制，确保审计工作顺利完成；审计工作人员要严格执行审计工作纪律，遵守廉政纪律“八不准”的规定。

杨亚说，自三峡工程开工以来，审计署对三峡工程建设和三峡集团的改革发展给予了大量支持和帮助。参加历次审计的审计署干部本着对党、对人民、

对历史高度负责的精神，以全面、客观、公正的态度，认真对待每次审计工作，既充分肯定三峡工程取得的成绩，也实事求是地指出了相关问题，确保了三峡工程建设的顺利推进，为三峡集团的持续健康发展做出了重大贡献。他要求，三峡集团相关审计配合部门、单位要提高思想认识，高度重视本次审计工作；认真做好审计配合，确保全面完成审计工作任务；切实用好审计成果，认真抓好审计整改落实。

据了解，根据审计署《审计通知书》要求，审计署于3月至5月派出审计组对三峡地下电站竣工财务决算进行审计，并根据审计工作需要，延伸审计与项目建设相关的勘察、设计、施工、监理、设备材料供应等单位。此次审计是三峡水利枢纽工程竣工验收工作的重要组成部分，将对三峡地下电站建设管理工作进行全面检查与评价。为保证审计配合工作有序进行，三峡集团成立了审计配合工作领导小组，负责组织和协调处理审计配合过程中的有关重大问题；并在领导小组下设审计配合工作组，按照各自归口工作管理职责，负责具体审计工作的业务配合与督办以及后勤服务与保障等工作。

三峡集团总经理助理、三峡枢纽管理局局长张曙光，副总经济师王湘潭，审计部主任欧阳琪等审计配合领导小组成员，相关审计配合工作组成员及有关勘察、设计、施工、监理、设备材料供应单位审计配合责任人、联络人参加本次会议。

（原载中国长江三峡集团公司网站，2015年3月23日）

长江经济带发展战略与三峡工程

中国工程院院士、长江设计院院长 钮新强

三峡工程即将竣工验收投入正式运行，恰逢国家实施长江经济带发展战略，工程巨大的防洪、发电、航运、水资源利用等综合效益，将在发展转型、产业转移、国土资源利用、水资源调度、生态环境保护等方面给长江经济带建设营造良好的环境和发展机遇，支撑长江经济带发展战略顺利实施。

三峡工程具有防洪、发电、航运、水资源利用等巨大的综合效益。工程于 2003 年 6 月开始初期蓄水，2008 年汛末进行正常蓄水位 175 米试验性蓄水，目前即将进入正常运行期运用。此时，恰逢中央做出长江经济带发展战略决策，三峡工程作为治理和开发长江的关键性工程，为开发利用长江优势资源搭建了一个良好的平台，在长江经济带建设中将发挥重要的作用。

◎ 三峡工程主要效益

防洪效益。三峡工程防洪库容 221.5 亿立方米，通过水库调蓄，可把荆江河段的防洪标准由十年一遇提高到百年一遇，遇千年一遇或类似 1870 年洪水，配合分洪措施，可保证荆江河道行洪安全；对城陵矶附近地区，一般年份可以基本不分洪，遇特大洪水可大幅度减少分洪量。三峡水库与上游水库群联合调度，能使长江中下游的防洪能力进一步提高，三峡工程能有效缓解中下游地区的防洪压力，发挥巨大的防洪作用。

发电效益。长江流域煤炭、石油等矿物性能源缺乏，分别只占全国总储量的 7.7% 和 2.4%，水能资源丰富，经济可开发量约占全国总量的 60%。但总体来说，仍属能源短缺地区。三峡工程是长江流域水电开发的重大工程，总装机容量 2250 万千瓦，年发电量近 900 亿千瓦时，供电范围包括华东、华中、川渝

和广东电网，除广东省外，其他均在长江经济带内。至2014年6月底，三峡电站累计发电7460多亿千瓦时，创造的直接经济效益高达数千亿元。

航运效益。三峡工程蓄水后，库区600多千米的自然航道得到了根本改善，大型船舶可直达重庆；三峡下游宜昌至武汉中游河道，通过三峡水库流量调节，有效地改善了天然情况下枯水期通航水深不足的问题；优良的航道条件，促进船型向标准化、大型化方向发展，船舶运输效率提高，运输成本大幅度降低。三峡蓄水通航10年来，累计过闸货运量超过6亿吨，是三峡蓄水前葛洲坝枢纽22年过闸总运量的3倍以上，年过闸货运量已突破1亿吨，是蓄水前最高年货运量1800万吨的5.6倍。

供水效益。随着三峡工程蓄水至175米水位，枯水期工程对下游的补水能力大大增强，枯水期结合发电对下游补水，出库流量一般大于入库流量1000~2000立方米每秒，在蓄水期间，还可根据下游来水状况，适时调整下泄流量。三峡工程的补水功能，保障了长江中下游生产、生活和生态用水的需求，取得了显著的经济社会效益。

◎ 长江经济带战略对长江治理开发的要求

长江经济带战略部署与长江的治理开发息息相关。长江经济带包括上海、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、重庆、四川、云南、贵州等11省市，具有横贯东中西、联结南北的独特区位优势，是国土空间开发中最重要的东西轴线，在区域发展总体格局中具有重要的战略地位。依托长江建设中国经济新支撑带，是推动经济转型升级的重要引擎，是拓展经济增长空间的重要举措，是带动东中西部地区协调发展的重要纽带，是培育国际经济合作和竞争新优势的重要平台，是推动生态文明建设的重要实践，对于全面建成小康社会，实现中华民族伟大复兴的中国梦具有重大的战略意义。

长江经济带的发展目标是到2022年成为中国经济新支撑带，经济发展质量全面提升，持续发展能力显著增强，对我国经济转型升级的重要推动作用日益突出。经七、八年的建设，率先建成综合交通运输体系，产业转型升级实现重大突破，新型城镇化水平明显提升，对外开放格局基本形成，绿色生态廊道基本建成。

依托“黄金水道”建设长江经济带，是新时期我国经济社会发展的客观要求，安全可靠的长江水利支撑与保障能力，是关系到长江经济带建设能否顺利实施的关键。从长江经济带战略部署来看，需要通过长江治理开发为长江经济带战略提供保障的主要有以下几个方面：

安全的发展环境。长江经济带建设必须有一个安全的发展环境，长江流域水资源相对较丰富，但水资源年际、年内分配不均，需要面对防洪安全和水资源安全等问题。

一是防洪安全。洪水隐患是长江经济带面临的重大灾害威胁。长江流域洪灾分布范围广、类型多，以长江中下游平原区洪灾最为频繁、严重，历来是中华民族的心腹之患。长江中下游有上海、南京、武汉等数十座大中城市，是长江经济带乃至全国的精华地区，是长江防洪的重点。随着经济社会的发展，城市化水平提高，对防洪减灾提出了更高的要求。

二是供水安全。水资源是经济社会发展的重要支撑，建设长江经济带，需加强水资源的开发、利用与管理，实现水资源的可持续利用，支撑和保障城镇化、工业化和农业现代化发展的供水需求。长江流域水资源不仅承载流域内经济社会发展的用水需求，也是南水北调等引（调）水工程的重要水源地。由于水资源时空分布不均、水资源利用设施不足等，流域内局部地区水资源供需矛盾日趋突出，合理开发、优化配置和节约使用水资源是急待解决的突出问题。需要有流域控制性工程解决水资源调度，提高水资源调控水平和供水保障能力，保障供水安全。

经济、环保的运输能力。长江经济带战略中的首要任务是“率先建成综合交通运输体系”，而“提升长江黄金水道能力”在综合交通体系中处于最突出的位置。水运具有运量大、能耗低、投资省、占地少、污染小、运价低等优势，是交通运输行业中最能体现节能、减排、环保的运输方式，未来在综合运输中的比重还需大幅提升。目前长江还存在局部河段航道条件受限制，港口基础设施薄弱等问题，航运发展尚不能满足经济社会发展需要，需进一步加强“黄金水道”建设，逐步形成以长江干流为主体，干支畅通、江海直达、水陆联运的航运系统，提高区域综合运输能力，保障和促进流域经济可持续发展。

符合产业政策的能源保障。能源供应是产业发展和城市建设最基本的保障条件，长江经济带建设要紧紧围绕转型升级，能源的生产供应也应体现转型升

级的要求，符合国家能源结构调整的方向。我国能源结构调整的核心是要大幅压缩煤炭所占比重，增加核能、可再生能源的比重。长江流域化石能源资源有限，但水力资源丰富。从资源可靠性和技术经济性来看，在可再生能源利用方面，现阶段优先开发水电是现实和必然的选择，要在保护生态和移民利益的前提下，合理、有序开发水能资源，并通过水库优化调度提高三峡等水电站的发电效益，为实现我国承诺的减排目标做出贡献。

绿色生态廊道。把长江经济带建设成为生态文明示范区，要统筹长江水资源综合开发利用和生态环境保护，使长江经济带率先成为我国水清地绿天蓝的绿色生态廊道。随着长江经济带工业化、城市化进程不断推进，生态环境压力不断加重。虽然长江干流水质总体良好，大部分能满足所属水域功能的要求，但部分城市江段岸边水域水质较差，部分支流河段水质污染严重。由于不合理的开发和其他人类活动，部分河段和地区的水生生境萎缩、生境条件改变、生物资源衰退，生态环境问题较突出，已影响经济社会的可持续发展，需加强生态保护。

◎ 三峡工程为长江经济带发展带来新机遇

第一，为长江经济带营造安全环境。一是保障防洪安全，优化产业布局。江河沿岸舟楫便利、取水方便且有保障，是城镇和产业的主要聚集地。长江以其优越的航运条件和丰富的水资源，吸引城市沿江而建，工矿企业沿江布局。但中下游沿江地区是我国受洪水威胁最严重的地区，不少适宜沿江布局的项目因慑于洪水威胁而“望水兴叹”。三峡工程位于长江上游的末端，控制流域面积100万平方公里，三峡工程得天独厚的地理位置，能有效控制长江上游的洪水，保护长江中下游防洪安全，三峡工程的建成，使长江中下游防洪形势大大改善。三峡工程与上游水库联合调度，再配合防洪体系中堤防工程、蓄滞洪区等综合运用，长江防汛调度将更加主动和灵活，彻底改变过去长期被动防汛的局面，中下游沿江地区开发建设的束缚得以解除，经济重心向沿江地区聚集的趋势将日渐明显。如安徽的皖江城市带承接产业转移示范区战略、湖北的武汉城市圈和沿江地区发展战略等，都得益于三峡工程的防洪保障。

同时沿江部分蓄滞洪区、洲滩、岸线也获得更大的开发利用空间，大大提

高国土资源利用效率。三峡水库正常运行，长江中下游地区防洪能力的提高，使中下游干流河道洲滩的适度开发利用成为可能。在调整相应河段防洪标准后，岸线可以按照所属相应功能定位，如岸线保护区、岸线保留区、岸线控制利用区、岸线开发利用区等进行开发建设和管理。

二是保障水资源安全，支撑经济社会可持续发展。长江流域具有水资源总量相对丰富，但降水时空分布不均的特点，局部地区存在季节性缺水，经济格局与水资源分布不协调，使供求矛盾加剧。长江流域水资源配置需要考虑水量分配的时间过程，强调水资源量与质的统一管理，以及水资源和社会、经济、生态环境的联合优化，三峡水库为沿江地区水资源优化调度配置搭建了一个良好的平台。

长江下游地区是我国最具活力的三大经济中心之一，区内城市和人口密度都很高，生产、生活用水量大，下游地区引江流量巨大，用水安全存在隐患。初步统计，长江大通以下，在长江干流修建的各种引调水工程 600 余个，设计最大引江流量合计为 25000 立方米每秒以上，而大通多年平均流量约为 29000 立方米每秒，如同时启用，下游将无水可用；而上海提出要满足上海市的用水安全，大通站须保持一定的流量。随着三峡工程进入正常运行期，水库“调丰补枯”可显著增加枯期下泄流量，同时联合上游陆续形成的庞大水库群进行科学调度，将大大缓解下游引调水矛盾。

第二，为长江经济带筑牢交通基础。一是提升黄金水道功能，提高综合运输能力。三峡工程为进一步提升长江“黄金水道”功能创造了条件，不仅现有过闸能力达到 1 亿吨，远超自然航道条件下的货运通过量，随着长江干流航运发展及航道系统化、标准化推进，必然带动支流水系航运发展，从而提高长江水系整体航运能力。

从长江流域中西部地区承接产业转移来看，不仅需要承接来自下游长三角的产业，还需要承接来自南方珠三角的产业。如赣南、湘南地区毗邻广东、广西，距离珠江口和北部湾较近，与珠三角和北部湾经济联系密切，但现阶段与粤、桂地区的联系主要依靠陆路，而赣江和湘江分别与珠江水系的北江、漓江近在咫尺，如果规划建设“赣粤运河”和“湘桂运河”，将大大提高长江经济带综合运输能力，推动长江经济带中西部地区对外开放和承接产业转移。

二是疏通外需向内需转型的通道，促进区内产业转移。长江是外需向内需

转型的重要航运通道，长江航运条件的改善有利于长江经济带内产业转移。长江流域存在资源分布偏上、经济重心偏下的格局，上下游之间的经济互补性和市场交流需求很大；上游成渝经济区作为西部地区经济高地，与中下游之间存在要素互补和产业转移的客观需求。但过去因受川江航道急流险滩的阻碍，长期以来上下游经济联系受到严重制约。三峡水库蓄水后，原来的川江航道已成为高峡平湖的优良航道，为长江经济带上、下游之间物质交流、产业转移提供了良好的通道。

第三，实践低碳发展，推动绿色生态廊道建设。一是减少能源消耗，实践低碳发展。发展转型的要务之一是实现从“高碳”发展向“低碳”发展转型。雾霾是当前最严重的环境污染问题，雾霾的形成与煤炭、石油等化石能源的生产、消费直接相关。三峡工程作为我国最大的综合利用水利工程，节能减排效果十分显著。

首先是直接优化长江经济带能源结构，降低化石能源所占比重，减少碳排放。按年发电量 900 亿千瓦时估算，到 2050 年，相当于替代 13.68 亿吨标准煤，减少 30.47 亿吨二氧化碳、0.38 亿吨二氧化硫及 0.18 亿吨二氧化氮排放，节能减排效益十分显著。其次是减轻北煤南运压力，间接减少铁路、水路及公路运煤过程中消耗的能源。同时，三峡工程通过渠化库区航道和改善中下游航道，能有效降低水运能耗或替代陆路运输而减少能耗。按年货运量 1 亿吨计，航运能耗降低约 14.2 万吨标准煤，相当于减排二氧化碳约 35 万吨；与公路运输相比，可节省约 268 万吨标准煤，减排二氧化碳约 670 万吨。随着长江经济带战略推进，航运的节能减排效果将更加凸显。

二是蓄泄调度自如，保护生态环境。三峡工程通过水库调度，不仅在防洪、发电、航运、供水等方面发挥了重要作用，还可以利用水库灵活调控水位、流量，保护和改善生态环境。

通过生态调度，改善长江口咸潮入侵情势。长江口咸潮入侵一般发生在枯季 11 月至次年 4 月，三峡工程建成前，宜昌断面枯水期（1 月至 3 月）平均流量 4000 立方米每秒左右，实测最小流量 2770 立方米每秒，三峡工程运用后，通过调控可大大增加同期枯期流量，对减轻长江入海口咸水上溯的影响发挥了很好的作用。在此基础上，未来还可以通过与上游水库联合调度，进一步增大这方面的作用。

通过生态调度，人造“四大家鱼”繁殖环境，三峡工程可以采取水库调度措施营造“人造洪峰”，为“四大家鱼”产卵创造合适的水流条件。2011 年至 2014 年，三峡水库连续实施生态调度试验，通过 4～7 天持续增加下泄流量的调度方式，促进葛洲坝下游“四大家鱼”的自然繁殖，取得了良好的效果。

第四，为长江经济带提供清洁能源，推动发展转型。当前我国面临发展转型的战略任务，国家实施长江经济带战略，就是要依托长江黄金水道功能及长江流域具备发展后劲的各种有利条件，把长江经济带建设成中国经济新支撑带，全面提升经济发展质量，增强持续发展能力，推动我国经济转型升级。三峡工程能持续提供清洁、经济、安全的电力，有力支撑长江经济带的经济社会发展。同时，对长江经济带内的能源结构起到优化调整作用，有利于推动长江经济带发展转型。

三峡工程已全面展示其防洪、发电、航运、水资源利用等综合效益。三峡工程的建成运用为长江经济带发展带来新的机遇，长江经济带战略对三峡工程提出了新的更高的要求，也为进一步发掘三峡水利枢纽的潜力提供了机遇。为满足长江经济带经济社会的不断发展，需进一步加强以三峡水利枢纽为核心的上中游水库群的联合调度研究，开展三峡枢纽过坝能力扩展等问题的研究。

（原载中国长江三峡集团公司网站，2015 年 8 月 3 日）

三峡工程竣工安全鉴定全面完成

新华网记者 雷 敏

记者近日从水电水利规划设计总院（以下简称“水电总院”）获悉，由该院承担的长江三峡水利枢纽工程竣工安全鉴定工作已全面完成。鉴定结论认为：三峡工程已按国家批准的建设规模 and 设计方案建成，工程建设质量优良，各主要建筑物、机电及金属结构设备运行安全，具备正常运行条件。

据水电总院院长郑声安介绍，根据我国相关政策要求，大型水利水电工程开展竣工安全鉴定是枢纽工程验收的重要条件，也是确保工程安全的重要措施。受中国长江三峡集团公司的委托，水电总院承担了三峡工程整体竣工验收枢纽工程验收的竣工安全鉴定工作。

据了解，三峡工程包括拦河大坝工程、坝后电站工程、双线五级船闸工程、茅坪溪防护工程、右岸地下电站工程、电源电站工程等。从 1994 年正式开工建设，到目前为止除批准缓建的升船机工程将于 2015 年完建外，三峡工程已全面建成。工程总工期为 17 年，其中施工准备和一期工程 5 年，二期工程 6 年，三期工程 6 年。

由水电总院负责组织完成的安全鉴定报告中明确表示：“长江三峡枢纽大坝、坝后电站、右岸地下电站、电源电站、双线五级船闸、茅坪溪防护工程已按国务院三峡建设委员会批准的建设规模 and 设计方案全部建设完成。”

（原载新华网，2015 年 1 月 15 日）

三峡工程整体竣工验收进入枢纽工程验收阶段

新华网记者 梁建强

中国长江三峡集团公司 8 日公开通报，作为三峡工程整体竣工验收重要组成部分的枢纽工程验收工作，目前已经正式启动。预计验收工作将于 10 月底前完成。

三峡集团介绍，经过 20 年艰苦努力，三峡工程建设任务如期完成并连续经受了试验性蓄水的检验。开展三峡工程整体竣工验收，是全面完成工程的必经程序。三峡枢纽工程验收，是三峡工程整体竣工验收的重点和关键。随着三峡工程整体竣工验收枢纽工程验收启动会近日在三峡坝区召开，验收工作已正式启动。

三峡枢纽工程验收的范围为三峡工程除升船机以外的全部建设任务，本次验收将对枢纽工程是否按批准内容完成建设内容，是否存在质量隐患或影响枢纽工程安全运行的问题，历次地下电站验收所发现遗留问题的处理情况，枢纽工程重大技术问题和施工质量、枢纽工程调度运行状况，与枢纽工程相关的环境保护、水土保持、消防、劳动安全、工业卫生、工程档案等专项验收情况，工程竣工财务决算审计完成及遗留问题处理情况进行相关检查并做出评价。

根据验收工作安排，今年 5 月底前，三峡集团需向三峡枢纽工程验收办公室提交验收申请，7 月底前，验收组完成三峡枢纽工程预验收工作，预计 10 月底前完成枢纽工程竣工验收。

（原载新华网，2015 年 5 月 8 日）



中国三峡工程报

主管:国务院三峡工程建设委员会
主办:中国长江三峡集团公司
长江三峡集团传媒有限公司
出版:长江三峡集团传媒有限公司
网址: http://www.ctg.com.cn
邮箱: ctgpcn@ctg.com.cn

CHINA THREE GORGES PROJECT

长江电力重大资产重组

我国最大的清

长江电力公布重

中共中央、国务院印发《关于深化国有企业改革的指导意见》(以下简称《指导意见》),对深化国有企业改革作出重大部署。近日,就如何贯彻落实《指导意见》,中国长江三峡集团公司董事长、党组书记卢纯接受了本报特约记者专访。

记者:《指导意见》提出深化国有企业改革的主要目标和重点任务。我们应该如何加深对目标和任务的理解?

卢纯:《指导意见》对深化国有企业改革作出总体部署,描绘出中国特色社会主义国有企业改革发展道路的要点框架。《指导意见》核心是“做强做优做大国有企业”,是新时期全面深化国有企业改革的纲领性文件,具有十分重要的意义。

《指导意见》提出,国有企业改革的主要目标是,到2020年形成更加符合我国基本经济制度和社会主义市场经济发展要求的国有资产管理体制、现代企业制度、市场化经营机制,国有资本布局结构更趋合理,造就一大批德才兼备、善于经营、充满活力的优秀企业家,培育一大批具有创新能力和国际竞争力的国有骨干企业,国有经济活力、控制力、影响力、抗风险能力明显增强。

围绕实现国有企业改革的目标,《指导意见》指出要抓好六项重点任务。一是分类推进国有企业改革。二是完善现代企业制度。三是完善国有资产管理体制。四是发展混合所有制经济。五是强化监督防止国有资产流失。六是加强和改进党对国有企业的领导。

记者:《指导意见》对三峡集团有何重要意义?是否有哪些指导意义?

卢纯:《指导意见》是深化国有企业改革的纲领性文件,对三峡集团而言,具有十分重要的意义。作为三峡集团的主要负责人,我将认真学习、深刻领会《指导意见》的精神实质,切实把思想和行动统一到中央的决策部署上来,坚定不移地推进三峡集团各项改革,确保三峡集团改革发展各项任务落到实处。

本报讯(特约记者 李磊 记者 唐东军)11月6日,记者从在北京召开的“中国长江三峡集团公司(以下简称三峡集团)金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站资产证券化暨中国长江电力股份有限公司(以下简称长江电力)重大资产重组”媒体沟通会上获悉,我国目前最大的清洁能源上市公司和最大的水电上市公司长江电力重大资产重组预案将于本月7日正式向社会公布。

根据长江电力董事会审议通过的金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站资产证券化暨长江电力重大资产重组预案,长江电力拟向公司控股股东三峡集团、四川省能源投资集团有限责任公司及云南省能源投资集团有限公司以12.08元/股价格,发行股份35亿股并支付现金374.6亿元购买其合计持有的三峡金沙江川云水电开发有限公司100%股权(该公司全资拥有金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站发电资产);同时向不超过10家特定投资者以12.08元/股价格非公开发行股票不超过20亿股,募集配套资金不超过241.6亿元。上述重组预案还需要交易各方股东、主管部门和监管机构的审核批准。

实施金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站资产证券化工作,是三峡集团深入贯彻落实中央、国务院《关于深化国有企业改革的指导意见》和十八

届五中全会精神,积极落实国家赋予的“建设三峡重大举措。是三峡集团改革和三峡电站发电重大资本运作。

通过实施金沙江资产证券化,不仅可以白鹤滩电站等资金“发”的目标,而且有利于建设和长江电力水电势,促进三峡集团内完善管控方式。

与此同时,通过梯级电站资产证券化,积极引入其他股权多元化,进一步了国有资本配置和企业混合所有制经济。

本次资产重组2009年三峡电站从根本上避免长江竞争,符合中国证监会2013年以级电站26台机组。

深化合作“编队出海”携

卢纯分别会见昆明院、下水北万

三峡集团金沙江溪洛渡、向家坝梯级电站资产证券化

2015-11-06

长江电力

重大资产重组

· 创造价值 分享价值 ·

我国最大的清洁能源上市公司 长江电力公布重大资产重组预案

《中国三峡工程报》特约记者 李 磊 记者 唐东军

11月6日，记者从在北京召开的“中国长江三峡集团公司（以下简称‘三峡集团’）金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站资产证券化暨中国长江电力股份有限公司（以下简称‘长江电力’）重大资产重组”媒体沟通会上获悉，我国目前最大的清洁能源上市公司和最大的水电上市公司长江电力重大资产重组预案将于本月7日正式向社会公布。

根据长江电力董事会审议通过的金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站资产证券化暨长江电力重大资产重组预案，长江电力拟向公司控股股东三峡集团、四川省能源投资集团有限责任公司及云南省能源投资集团有限公司以12.08元/股价格，发行股份35亿股并支付现金374.6亿元购买其合计持有的三峡金沙江川云水电开发有限公司100%股权（该公司全资拥有金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站发电资产）；同时向不超过10家特定投资者以12.08元/股价格非公开发行股票不超过20亿股，募集配套资金不超过241.6亿元。上述重组预案还需要交易各方股东、主管部门和监管机构的审核批准。

实施金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站资产证券化工作，是三峡集团深入贯彻党中央、国务院《关于深化国有企业改革的指导意见》和十八届五中全会精神，积极推进国有企业改革和践行国家赋予的“建设三峡、开发长江”战略使命的重大举措；是三峡集团继长江电力IPO、股权分置改革和三峡电站发电资产整体上市之后又一次重大资本运作。

通过实施金沙江溪洛渡向家坝梯级电站资产证券化，不仅可以为滚动开发金沙江乌东德、白鹤滩电站筹集资金，实现“流域梯级、滚动开发”的目标，

而且有利于充分发挥三峡集团水电建设和长江电力水电运行的管理优势和专业优势，促进三峡集团内部深化改革、优化生产关系，完善管控方式。

与此同时，通过实施金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站资产证券化，三峡集团和四川能投公司、云南能投公司大幅提高了国有资产证券化率，积极引入其他国有资本和非国有资本，实现股权多元化，进一步放大了国有资本功能，提高了国有资本配置和运行效率，有力地推动了国有企业混合所有制经济的发展。

本次资产重组，三峡集团践行了长江电力 2009 年三峡电站发电资产整体上市时的承诺，从根本上避免长江电力与三峡集团潜在的同业竞争，符合中国证监会的监管要求。

自 2013 年以来金沙江溪洛渡和向家坝梯级电站 26 台机组全部投产发电，运行情况良好，各项技术指标均达到国际先进水平，所发电能主要送上海、浙江、广东等经济发达地区，具有良好的发展前景。本次资产重组完成后，长江电力将拥有长江干流葛洲坝、三峡、向家坝和溪洛渡等四座大型水电站，装机规模及发电量大幅增长，每股收益显著增厚。自有装机容量将从 2527.7 万千瓦增加至 4553.7 万千瓦，增长 73.58%；新增年度发电量约 878 亿千瓦时，相对于长江电力 2014 年发电量 1166 亿千瓦时增加约 75.30%。

据统计，全球目前已投运的 70 万千瓦的大水电机组共有 99 台，长江电力拥有其中的 58 台；世界前十大水电站中，将有 3 座由长江电力拥有。此外，通过实施葛洲坝、三峡、向家坝、溪洛渡“四库联调”，能充分发挥梯级电站联合调度效益，有利于提升水能利用与生产效率，降低生产运营成本，进一步提高长江电力盈利能力、巩固长江电力全球水电行业的引领地位。

本次重组预案涉及的资产总额超过 2000 亿元，股权交易价格约 800 亿元，配套融资 241.6 亿元，是近期国内资本市场具有重大影响的资产重组。重组预案充分考虑了交易各方和资本市场的核心诉求。

一方面，充分挖掘大型水电经营稳定、现金流充沛的特点，向市场充分展现长江电力“资源独特、低风险、高分红、稳增长、永续现金流”的优势，使得重组后公司资产运行效率提升，交易各方能够充分分享长江电力未来增长收益；另一方面，倡导价值投资理念，以实际行动贯彻落实证监会等四部委《关于鼓励上市公司兼并重组、现金分红及回购股份的通知》（证监发〔2015〕61 号）精神。上市至今，长江电力长期实施稳健、积极的利润分配政策，累计派

发现金股利 411.59 亿元，现金分红占当年实现可分配利润的 65%。本次重组完成后，长江电力对未来十年分红政策做出承诺，进一步提高现金分红比例，2016 年至 2020 年按每股不低于 0.65 元现金分红，按重组预案完成后，长江电力 220 亿股份测算，每年现金分红不低于 143 亿元，五年累计现金分红不低于 715 亿元；对 2021 年至 2025 年每年度的利润分配按不低于当年实现净利润的 70% 进行现金分红。充分显示了长江电力“创造价值、分享价值”的能力与信心，与国际上公用事业、电力企业上市公司真金白银回报股东的理念完全接轨，有利于树立长期价值投资理念，促进资本市场持续健康发展。

本次重组预案引入了看好长江电力长期发展、具有价值投资理念的优质机构投资者。据了解，此次不超过 10 家特定投资者主要是保险机构、产业投资人、原有股东及境外合格投资者等稳定、长期的价值投资者，有助于建立长期稳定、互利共赢的战略合作关系。同时长江电力引入战略投资者和优质财务投资者，有利于进一步优化股权结构，提升法人治理水平，促进长江电力规范运作。

长江电力作为我国最大的清洁能源上市公司，在我国资本市场具有重大影响，是价值投资理念的标杆，是资本市场重大改革的推动者，是资本市场稳定发展的践行者。自 2003 年上市以来，长江电力借助资本市场不断做大做强，实现了业务规模和经营效益的同步发展。公司经营稳定，财务稳健，盈利能力良好，树立了“诚信经营、规范治理、信息透明、业绩优良”的大盘蓝筹标杆的形象。通过此次大规模资产重组，将进一步提升公司自身实力和核心竞争力，为未来发展奠定良好基础。

（原载《中国三峡工程报》，2015 年 11 月 8 日第 01～02 版）

认真贯彻《指导意见》 统筹推进集团改革工作

——卢纯董事长就贯彻落实《关于深化国有企业改革的指导意见》答记者问

《中国三峡工程报》特约记者 李 磊 彭宗卫

中共中央、国务院印发《关于深化国有企业改革的指导意见》(以下简称“《指导意见》”),对深化国有企业改革做出重大部署。近日,就如何贯彻落实《指导意见》,中国长江三峡集团公司董事长、党组书记卢纯接受了《中国三峡工程报》特约记者李磊、彭宗卫专访。

记者:《指导意见》提出深化国有企业改革的主要目标和重点任务。我们应该如何加深对目标和任务的理解?

卢纯:《指导意见》对深化国有企业改革做出总体部署,描绘出中国特色国有企业改革发展道路的要点框架。《指导意见》核心是“做强做优做大国有企业”,是新时期全面深化国有企业改革的纲领性文件,具有十分重要的意义。

《指导意见》提出,国有企业改革的主要目标是,到2020年形成更加符合我国基本经济制度和社会主义市场经济发展要求的国有资产管理体制、现代企业制度、市场化经营机制,国有资本布局结构更趋合理,造就一大批德才兼备、善于经营、充满活力的优秀企业家,培育一大批具有创新能力和国际竞争力的国有骨干企业,国有经济活力、控制力、影响力、抗风险能力明显增强。

围绕实现国有企业改革的目标,《指导意见》指出要抓好六项重点任务:一是分类推进国有企业改革,二是完善现代企业制度,三是完善国有资产管理体制,四是发展混合所有制经济,五是强化监督防止国有资产流失,六是加强和改进党对国有企业的领导。

记者：《指导意见》对三峡集团公司当前的改革和长远发展有哪些指导意义？

卢纯：贯彻落实《指导意见》要把握好下面几个问题。一是牢牢把握“五项原则”，坚持和完善基本经济制度，坚持社会主义市场经济改革方向，坚持增强活力与强化监管相结合，坚持党对国有企业的领导，坚持积极稳妥统筹推进。二是扎实推进“四项建设”，扎实推进国有企业制度建设，国有资产管理体制建设，国有资产监督体系建设，国有企业党的建设。三是始终坚持“三个有利于”的标准，推进国有企业改革，要有利于国有资本保值增值，有利于提高国有经济竞争力，有利于放大国有资本功能。四是把握处理好“两个关系”，即改革发展稳定的关系，增强活力和强化监管的关系。

当前，三峡集团公司要把学习好、领会好、宣传好、贯彻好《指导意见》作为一项重要的工作任务。要将深化改革同谋划“十三五”发展结合起来，认真制订好集团公司深化改革的整体方案，进一步增强改革的系统性、针对性、协调性，加大对现有改革措施的执行力度，循序渐进、有条不紊地推进。对已有的改革方案、政策措施，要对照《指导意见》精神进行梳理，确保与中央精神保持一致。

学习贯彻《指导意见》，要与学习贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神紧密结合起来，与学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神紧密结合起来，与本单位承担的工作任务和亟待解决的突出矛盾和问题紧密结合起来，努力把学习成效转化为深化改革的行动自觉和生动实践，扎实推进改革工作。

记者：学习贯彻《指导意见》，结合谋划“十三五”发展，如何统筹推进集团公司内部各项改革？

卢纯：我们要进一步增强改革意识，汇聚改革强大的正能量。当前，三峡集团公司正处于业务发展的快速拓展期，向市场化、国际化方向加速转型的转型升级期和体制机制改革的攻坚期。以建设国际一流清洁能源集团为目标，实现由建设伟大工程向建设伟大企业的转变，就必须加快推进改革步伐。要以学习贯彻《指导意见》为契机，结合自身实际，进一步认清形势，正确认识新常态、主动适应新常态、自觉引领新常态，把改革作为解决问题、克服困难的重要抓手，向改革要动力、要活力，不断提升公司综合竞争力，努力为“十三五”

发展和稳增长做贡献。

“十三五”期间必须加快推进改革。三峡集团公司快速做强做优做大清洁能源集团的条件已经具备，必须通过一系列措施，在做强做优的基础上做大。“十三五”期间，三峡集团公司要紧紧围绕国家战略，融入国家战略，放在经济全球化和区域一体化大背景下去谋划发展，放在国有企业改革的总体思路中去思考未来。必须坚持稳中求变，变中求进，既要保持战略定力、战略引领，坚持战略自信，又要审时度势。既要立足当前，还要着眼长远。

三峡集团公司认真贯彻党中央、国务院关于深化国企改革系列重大决策部署，围绕集团化、市场化、国际化、现代化目标，加快推进内部资源整合，努力健全适应市场化的体制机制。按照“简政放权、合理赋权、权责对等、激励约束一致”的原则加快推进集团管控体系改革，努力构建适应集团化、市场化、国际化要求的国际一流跨国集团公司发展的管控模式。两年来，三峡集团公司先后整合国际业务板块、工程建设板块、资本运营板块，分别组建成立三峡国际投资集团公司、工程建设管理公司、三峡资本控股公司；对三峡新能源公司进行了公司制改造，成立了三峡新能源有限公司；对上述公司的辅业资产进行剥离，组建成立了三峡资产管理中心；加上原有的长江电力股份公司，目前已初步形成了七大业务板块。在体制机制方面，着力推动“干部能上能下、员工能进能出、收入能增能减”的劳动人事分配三项制度改革也在深入推进，市场化的经营管理机制正在逐步完善。

记者：贯彻落实《指导意见》，除上述改革之外，集团公司还有哪些重大举措？

卢纯：随着新一轮国资国企改革和电力体制改革的加快推进，三峡集团公司发展既面临前所未有的市场竞争考验，又将面临难得的历史机遇。《指导意见》出台，预示着新一轮国企重组的大潮已经到来，这为三峡集团公司充分发挥自身资金和经营优势，开展并购重组实现跨越式发展提供了难得的机遇。

上半年，三峡集团公司与湖北省政府签署全面深化战略合作协议，将对湖北能源实施增资控股。我们还与国家电网公司深入合作，出资入股国网新源公司。面对新一轮国家电力体制改革带来的机遇和挑战，必须不断增强市场的敏锐性，以更加积极的姿态跟踪改革、参与改革、应对改革挑战、抢抓红利机遇，

主动加强同已经纳入改革试点的地方政府之间的合作。积极参与电力体制改革，加快培育配售电新业务。

上半年，三峡集团公司认真贯彻落实中央和国资委关于稳定 A 股市场的重大决策部署，增持部分与集团公司战略协同、具有投资价值的上市公司股票，积极为稳定 A 股市场贡献力量。

金沙江资产证券化工作，是继长江电力 IPO、股权分置改革和三峡发电资产整体上市之又一次重大资本运作，不仅可以为三峡集团公司可持续发展筹集资金，用于投资建设金沙江下游乌东德、白鹤滩等巨型水电站，实现“流域、梯级、滚动、开发”的目标，同时此举有利于理顺三峡集团公司内部管理关系，特别在当前资本市场波动较大的情况下，还有利于树立价值投资导向，增强资本市场的信心。本次重组符合国企改革精神，对国有企业做强做优做大具有积极意义。当前，我们正抓紧做好溪洛渡、向家坝两站资产证券化工作，在妥善处理与两省股东以及资本市场投资者关系的基础上，完成长江电力复牌和资产注入工作，为增强资本市场信心、树立价值投资导向做出贡献。

长江电力作为我国最大的清洁能源上市公司，通过此次大规模资产重组则更进一步提升公司的自身实力，为未来一系列发展战略的高效实施打下良好基础。截至目前，长江电力已对多个境外水电站开展了运行管理业务，拥有对外提供大型水电站运营管理咨询服务的业务能力和经验，未来还将配合国家“一带一路”建设和三峡集团公司的国际化战略，不断拓展，实现国际水电运营管理等海外业务的快速增长。

在“十三五”期间，三峡集团公司还将大力实施“主业拓展”战略，在以水电业务为核心的基础上，建立以发电、电力交易、配电和售电产业链为主线的电力营销管理体系。通过开展电站周边城市配售电业务试点，探索形成可供复制的配售电模式和经验，以合作方式在公司电力消纳区和大型电站库坝区拓展配售电业务，以及选择并购优质的配售电公司及区域电力销售平台资源，达到稳步高效、快速有序的发展配售电业务。

近期，金沙江下游河段巨型电站——乌东德水电站即将正式开工，这也是三峡集团公司全力以赴落实国家“保增长”的重大项目，是金沙江流域水电开发取得的又一重大突破，也是中国水电工程建设史上的一件大事。年底，我们还将开工一批国内国外的重大项目，并购一批优质资产，投产一批新能源项目，

获取一批海外优质资源。

总之，深化国企改革必须坚持积极稳妥、统筹推进的原则，必须采用科学的方法。三峡集团公司干部员工将继续保持苦干实干的态度，保持科学创新的精神，全力以赴，主动作为，在新一轮国企改革进程中，为推进国有企业改革和“十三五”经济稳增长做出应有贡献。

（原载中国长江三峡集团公司网站，2015 年 11 月 7 日）

未经中国三峡出版传媒有限公司的书面许可，任何媒体及个人不得转载、摘编该节选内容。违者将被依法追究其侵权责任。

如有需要请购买原版书。



三峡小微

中国三峡出版传媒

中国三峡出版社